Союз Советских Социалистических Республик



Государственный конштет Совита Министров СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) 3anaeno 0401.76 (21)2308455/22-03

с присоединением заявки Ж.

(28) Приоритет -

(48) Опубликовано 2508.78. Бюллетень Ж 31

(45) Дата опубликования описания 110278

(11) 620582

(51) M. Ka.²

E 21 B 29/00

(58) УДК 622.248.4 (088.8)

(72) Авторы язобретения В.В. Еременко, С.В. Виноградов, Ф.Ф. Конрад, С.Ф. Петров, В.Н. Савченко и В.А. Габец

(71) Segmutes.

Всесованый научно-исследовательский институт по креплению скважия и буровым растворам

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ИВТАЛИНЧЕСКОГО ПЛАСТЫРЯ ВНУТРИ ТРУВЫ

1

Изобретение относится и устройствам, применяемы в нефтиной и газовой промешленности при ремочте колониы труб в буровых и эксплуатационных скважинах.

Навество устройство для установки металянческого пластыря внутри трубы, содержанее упорими фланец на корпусе, переводнике или якоре, жестиля и растыряющийся многосекторный конус, привод конусов, выполненный в виде гидроциклона, винтовой рары или тяги [1].

Недостаток указанного устройства заключается в том, что при его работе возинкают значительные осезые нагрузки.

Ванболее близким ремением из ИЗвестных является устройство для установки металинческого пластыря внутри
трубы, содержанее ходовой внит с гайкой, влектропривод, якорь, заготовку
пластыря, распорную втулку, на которой установлены расширяющий кснус,
панговая головка и обойма [2].

Недостатком его является то, что цанговая головка освобсидается от фиксирующей обобым до вхождения в гофрированный патрубок, При псследующем вхождении уже расширившейся цанговой воголовки в гофрированный патрубок мно-

гократно увеличиваются сопротивления ее перемодению и осезые нагрузки на устройство в целом.

Цель изобретения — синжение осезых нагрузох на устройство при его рабо-

Это достигается тем, что устройство спабшено жестко соединением с обоймой хростовиком с буртом и номментрично размещенной в хвостовике и связаиной с ходовым зинтом этулкой и с ответным буртом.

Яв чертеле изображено устройство для установки металинческого пластыря внутри трубы, продольный разрез.

Устройство вмеет электрокабель 1, якорь мяжисового типе 2, упор 3 заготовки пластыря, респираванняйся конус 4, цанговую головку 5, обойму 6, явистовки обойми 7 с упоримы буртом 8, втух-ку 9 с буртоми 10 и 11, гейку 12/ ко-довой винт 13, респориую втухку 14 и электропривод 15.

Устройство работает следущим образом. Заготовку пластыря в виде продольного гофрированного патрубка закрепляют между упором 3 и конусом 4. В таком помощении устройство спускают на набеле в сизания, в интервал устенским пластыря, Затем виличент/заем-

тропривод 15 и закрепляются на ремонтируемой трубе. Ходовой экит 13 начинает враматься, а гайка 12, перемаясь эверх по винту, толкает леред собой через распорную втулку 14 рас-выражняй конус 4 и шайговую головку 5 THE STOM HOUSE & FORCEFOR SKORET S гофрированный натрубок, предварительво раскиряя его, а хвостових 7 обоймы 6 переменяется относительно втулия 9 до увора один в другой буртов 8 в 11. После этого обобка; 6 останавли- 10 вается, а наиговая головка, про MEMPETEGS, OCCOORDINGS OF OCCION, упруго расширнется, расправляет гоф рм пластири и принимает его к ренонтяруемой трубе. При дальней W ADDES - 15 ини расмириметося конуса и цанговой головия обеспечивается ревисмерисе приматие пластиря и трубе по всей его длине. Осезая нагрузка на устройство определяется при этом в основном толь-за ко востабство гофрарованного патрубиа и постому остается примерно постоян-

Устройство работает без перегрузок, живет высокую наделяюсть и может применяться для установки длиник метадлических пластирей в трубах малого диаметра и с ослаблением стением.

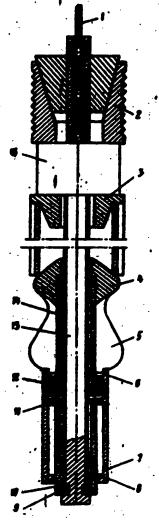
Формула изобратения

Устройство для установки металинческого пластыря внутри трубм, сомержемее ходовой винт с гажкой, электропривод, якорь, заготовку пластыри, распорную втулку, на которой установлеми расшержний комус, цантовая головка я обобма, с т я ч д ю щ е ес я тем, что, с цалью симиния соеми нагрузок при его работе, оно снабиень жестко соединенным и обобмой хеостовиком с буртом и конментрично разтовиком в хвостоение и связанной с ходовым винтом втулкой с ответный буртом,

Ногочники информации, принятие во визмание при экспертире:

1. Сидоров И.А. Восстановление герметичности обсадини колони в нефтиник и газовик сизанивах. Обеор виниониг, сер. Вурение, И., 1972, с. 56 - 61,

2. Sates: CM 9 3179168, Em. 166-14



THICKEN SAKAS 4613/24 TRIPAN 734 BORRESSOS

furnia III ''Dayer'', r.yaropog, yx.Spoekruas,4